

Unix:

Multiprocessos, systema de calls, shel, bahs como enterpretador, multithread

Linux:

Baseado em no Unix, possui escalonador de processos, gerenciador de memoria, sistema de arquivos directorio raiz o "/", interface de rede , codigo fonte escrito em C, possui o master boot record como primeira etapa do boot para a bios procurar o primeiro bloco que possuia um sistema operacional. O carregador padrão do sistema operacional é o GRUB.

Windows:

O directorio do padrao é o c:, windows boot maneger para carregar o sistema operacional, foi baseado no DOS, com uma interface grafica, gerenciador de arq , um file system nao muito bom.

O processo de boot começa quando o procesador procura a BIOS na placa mae, a BIOS realiza o POST(um processo que verifica quais dispositivos estao conectados, tais como placa de video, teclado, mouse), os resultados do POST sao comparados com os guardados no chip CMOS(chip que armazena a informação dos ultimos dispositivos conectados e tambem detecta novos), entao a BIOS procura no disco rigido o sistema operacional e começa a carregar para a memoria principal